PROGRAM DÖKÜM EKİ

- MDE ve BDE
- ÇARKI FELEK
- FUNCTION KEYS
- SPRITE-HIRES
- TURKPACKER
- SORTER.O

77

COMMODORE

AYLIK BİLGİSAYAR DERGİSİ

Commodore'un Ücretsiz Ekidir

MDE ve BDE

Bu sayıdan itibaren her ay Makine Dili Editörü (MDE) ve Basic Dili Editörü (BDE) programlarını Döküm Eki'mizde bulabilirsiniz. Bu programlar dergimizde yayınlanan programları hatasız yazabilmek için hazırlanmıştır.

Bu programı yazıp, data satırlarında hata yoksa çalıştırdığınız zaman kayıtlı MDE adlı bir programımız olacak. Artık bu programı yükleyip kullanarak dergide yayınlanan makine dili programlarını hatasız olarak yazabileceksiniz.

Programı yükleyip çalıştırdıktan sonra size çeşitli sorular sorulacak. Bunlardan ilki yazacağınız programın adı. Bundan sonra programın başlangıç adresini girmeniz gerekecek. Bu adres dergideki dökümde program adından sonra gelen ilk sayıdan biri olacaktır. Bu sayılar 16'lık düzende oldukları için içlerinde harf de içereceklerdir, şaşırmayın. Sonraki soru yine aynı şekilde girmeniz gereken programın bitiş adresidir. Bu da programın adının yazılı olduğu satırdaki ikinci sayıdır.

Bundan sonra giriş ekranına girilecektir. Artık tek yapmanız gereken dergideki sayıları olduğu gibi yazmak olacak. Bilgisayar sizin girdiğiniz ilk sekiz çift sayıyı dokuzuncu kontrol çiftiyle karşılaştırdıktan sonra yapılan giriş doğruysa ince bir ses verecektir. Eğer herhangi bir yerde hata yapmışsanız bu ses daha kalın ve sinir bozucu olacaktır.

Programın son satırını da yazdıktan sonra MDE size programın nereye kaydedileceğini soracaktır. Teyp için T, disk için D tuşuna basmanız yeterlidir. Kayıt işleminden sonra RUN/STOP RESTORE tuşları ile programdan çıkıp yeni yazdığınız programı çalıştırabilirsiniz.

MDE'nin değişik özellikleri de vardır. Bunlara bir gözatalım:

CTRL-S: Bu tuşlara birlikte basarak programın ortalarındayken kayıt edebilirsiniz. Böylece mümkün bir enerji kesintisinde programınız zarar görmez. Bunu sık sık yapmanızı öneriyoruz.

CTRL-L: PRogramı CTRL-S ile kaydettikten sonra bilgisayarı kapatabilirsiniz. CTRL-L tuşları ile de programı tekrar yükleyip kaldığınız yerden yazmaya devam edebilirsiniz.

CTRL-M: Bir kısmı yazılmış olan programa devam etmek için programı en baştan itibaren incelemeniz gerekir. Boşluk tuşuna basarak programın listesini inceleyin. Sizin yazıyı bıraktığınız satır, toplam sayı hariç AA ile dolu olacaktır. Bu satır numarasını öğrendikten sonra RUN/STOP tuşu ile ana menüye gelin.

CTRL-N: Ana menüye geldikten sonra bu tuş ile yazmaya devam edeceğiniz satır numarasını girin ve dergiden program yazmaya devam edin.

CTRL-P: Bu emirle de elinizdeki herhangi bir dökümanı yazıcıya bastırabilirsiniz.

BDE

Bu programı yazmak için MDE'yi kullanmanız gerekir. Kaydedilen programı diskten veya kasetten yükleyip dergideki BASIC programları yazmak için kullanacaksınız.

Dergide dökümler içinde altı çizili olan harfler SHIFT'le, üstü çizili olan harfler de COMMODORE tuşuyla basıldığında ortaya çıkar. Siz bunları yapınca altı çizili bir harf değil esas istenen grafik karakteri görünecektir.

Siz satırı yazdıktan sonra ekranın sol üst köşesinde beliren sayı dergidekiyle uyuşuyorsa satırı doğru yazmışsınız demektir. Aksi taktirde bir hata vardır.

Dergideki listede görünecek olan başka karakterler de vardır. Bunlar sizin yazmanızı kolaylaştırmak için hazırlanmıştır:

CLR - Klavyenin sağ üstündeki ikinci tuş. Kursoru ekranın sol üst köşesine taşır.

HOME - CLR tuşuna SHIFT ile basıldığında ekranı temizler.

RVSON - CTRL ve 9 tuşlarına beraber basarak negatif yazıma geçer.

RVSOFF - CTRL ve 0 tuşlarına beraber basarak pozitif yazıma geçer.

DOWN - Kursor aşağı tuşu.

UP - Kursor yukarı tuşu.

RIGHT - Kursor sağa tuşu.

LEFT - Kursor sola tuşu.

SPACE - Boşluk tuşu.

Bunların dışında CTRL ve COMMODORE tuşları kombinasyonları da vardır. Eğer işaretleri arasında yukarıda saydığımız kelimelerden birinden önce bir sayı varsa, o tuşa o sayıda basılacak demektir.

PROGRAM ADI : MDE

```
00001 PRINT "<CLR>":CS=0:S$="SAVE"+CHR$(34)+"MDE"+C
      HR$(34)                                          <163>
00002 FOR  D=10240  TO  12005:READ P:CS=CS+P:POKE D
      ,P:PRINT "<HOME>"12005-D"<LEFT> ":NEXT           <049>
00003 IF CS<>210624 THEN PRINT "<CLR> DATALAR HATAL
      I.":END                                          <228>
00004 PRINT "<CLR>DATALAR ALINDI.KAYIT ICIN K VEYA
      D'YE<3SPACE>BASIN (K=KASET, D=DISK)."            <019>
00005 GET A$:IF A$="" THEN 5                           <226>
00006 IF A$="D" THEN S$=S$+",8"                        <189>
00007 PRINT "<CLR>SYS11953":PRINT "<2DOWN>"S$:PRINT
       "<HOME>";:POKE 198,3:POKE 631,145:POKE 632,1
      45                                               <183>
00008 POKE 633,13:END                                  <252>
00099 REM     *****  MDE  *****                        <057>
00100 DATA  0,11,8,10,0,158,50,48                      <044>
00102 DATA  54,49,0,0,0,162,8,169                      <210>
00104 DATA  54,133,164,169,8,133,165,169               <033>
00106 DATA  0,133,166,169,176,133,167,160              <130>
00108 DATA  0,177,164,145,166,200,208,249              <230>
00110 DATA  230,165,230,167,202,208,242,169            <173>
00112 DATA  54,133,1,76,0,176,32,209                   <059>
00114 DATA  177,169,6,141,33,208,169,3                 <188>
00116 DATA  141,32,208,141,134,2,160,179               <174>
00118 DATA  169,116,32,255,177,160,179,169             <020>
00120 DATA  185,32,255,177,160,0,32,207                <005>
00122 DATA  255,153,1,2,200,201,13,208                 <169>
00124 DATA  245,136,240,210,192,15,144,2               <128>
00126 DATA  160,14,140,0,2,32,234,177                  <180>
00128 DATA  160,179,169,207,32,255,177,32              <079>
00130 DATA  142,180,133,252,133,98,32,142              <224>
00132 DATA  180,133,251,133,97,32,167,180              <089>
00134 DATA  208,32,160,179,169,229,32,255              <225>
00136 DATA  177,32,142,180,133,96,32,142               <001>
00138 DATA  180,133,95,32,167,180,208,10               <078>
00140 DATA  165,97,197,95,165,98,229,96                <031>
00142 DATA  144,6,32,67,179,76,58,176                  <057>
00144 DATA  169,170,160,0,145,251,230,251              <110>
00146 DATA  208,2,230,252,32,63,178,144                <122>
00148 DATA  239,76,251,180,162,2,134,88                <203>
00150 DATA  169,166,160,157,32,242,177,32              <095>
00152 DATA  228,255,240,251,201,48,144,12              <026>
00154 DATA  201,71,176,8,201,58,144,11                 <182>
00156 DATA  201,65,176,7,201,20,208,15                 <143>
00158 DATA  76,11,177,32,210,255,166,88                <095>
00160 DATA  149,247,198,88,208,210,96,174              <082>
00162 DATA  141,2,240,38,201,12,208,3                  <016>
00164 DATA  76,11,182,201,19,208,3,76                  <026>
00166 DATA  139,181,201,13,208,3,76,186                <196>
00168 DATA  180,201,16,208,3,76,104,181                <086>
```

```
00170 DATA  201,14,208,6,32,95,180,76                <250>
00172 DATA  100,177,76,146,176,165,249,32            <152>
00174 DATA  2,177,10,10,10,10,133,249                <075>
00176 DATA  165,248,32,2,177,5,249,96                <043>
00178 DATA  201,58,144,2,105,8,41,15                 <083>
00180 DATA  96,166,89,224,8,144,31,166               <098>
00182 DATA  88,224,2,176,6,32,210,255                <231>
00184 DATA  76,142,176,198,89,160,20,169             <066>
00186 DATA  146,32,242,177,202,208,250,132           <068>
00188 DATA  87,104,104,76,139,177,166,211            <222>
00190 DATA  224,8,176,3,76,146,176,32                <195>
00192 DATA  210,255,166,88,224,2,144,9               <116>
00194 DATA  198,89,32,210,255,198,88,208             <231>
00196 DATA  249,76,142,176,72,74,74,74               <006>
00198 DATA  74,32,89,177,104,41,15,201               <174>
00200 DATA  10,144,2,105,6,105,48,76                 <196>
00202 DATA  210,255,162,252,154,32,209,177           <163>
00204 DATA  32,72,178,32,234,177,32,159              <229>
00206 DATA  178,165,252,32,78,177,165,251            <019>
00208 DATA  32,78,177,32,237,177,169,58              <226>
00210 DATA  160,32,32,242,177,169,0,133              <029>
00212 DATA  89,32,142,176,32,237,177,164             <072>
00214 DATA  89,32,239,176,145,251,200,132            <041>
00216 DATA  89,192,8,144,236,32,16,178               <169>
00218 DATA  169,18,32,210,255,32,142,176             <022>
00220 DATA  32,239,176,197,255,240,13,32             <069>
00222 DATA  67,179,169,20,160,20,32,242              <176>
00224 DATA  177,76,162,177,169,146,32,210            <225>
00226 DATA  255,32,51,178,32,224,178,32              <118>
00228 DATA  63,178,144,159,76,139,181,169            <091>
00230 DATA  147,32,210,255,162,0,169,3               <180>
00232 DATA  157,0,216,157,0,217,157,0                <237>
00234 DATA  218,157,0,219,232,208,239,96             <194>
00236 DATA  169,13,44,169,32,76,210,255              <160>
00238 DATA  32,210,255,152,76,210,255,32             <092>
00240 DATA  228,255,240,251,96,132,93,133            <091>
00242 DATA  92,160,0,177,92,240,6,32                 <004>
00244 DATA  210,255,200,208,246,96,165,251           <160>
00246 DATA  133,90,160,0,132,91,177,251              <239>
00248 DATA  24,101,90,133,90,144,2,230               <103>
00250 DATA  91,6,90,38,91,200,192,8                  <152>
00252 DATA  144,236,165,90,101,91,133,255            <053>
00254 DATA  96,24,165,251,105,8,133,251              <021>
00256 DATA  144,2,230,252,96,165,251,197             <172>
00258 DATA  95,165,252,229,96,96,160,179             <028>
00260 DATA  169,251,32,255,177,160,1,185             <118>
00262 DATA  0,2,32,210,255,204,0,2                   <190>
00264 DATA  200,144,244,169,16,237,0,2               <095>
00266 DATA  170,32,237,177,202,208,250,165           <211>
00268 DATA  98,32,78,177,165,97,32,78                <159>
00270 DATA  177,32,237,177,165,96,32,78              <232>
00272 DATA  177,165,95,32,78,177,169,159             <027>
00274 DATA  32,210,255,32,234,177,36,94              <110>
```

```
00276 DATA  16,1,96,169,18,32,210,255                    <104>
00278 DATA  162,40,32,237,177,202,208,250                <159>
00280 DATA  169,146,76,210,255,165,214,201               <166>
00282 DATA  22,176,1,96,169,160,133,164                  <161>
00284 DATA  169,120,133,166,169,4,133,165                <117>
00286 DATA  133,167,162,19,160,39,177,164                <196>
00288 DATA  145,166,136,16,249,202,240,25                <114>
00290 DATA  24,165,164,105,40,133,164,144                <097>
00292 DATA  2,230,165,24,165,166,105,40                  <072>
00294 DATA  133,166,144,224,230,167,76,182               <009>
00296 DATA  178,169,145,76,210,255,169,15                <219>
00298 DATA  141,24,212,169,0,141,5,212                   <234>
00300 DATA  169,247,141,6,212,169,17,141                 <131>
00302 DATA  4,212,169,50,141,1,212,169                   <017>
00304 DATA  0,141,0,212,160,128,32,9                     <034>
00306 DATA  179,169,16,141,4,212,96,162                  <099>
00308 DATA  255,202,208,253,136,208,248,96               <238>
00310 DATA  169,15,141,24,212,169,45,141                 <208>
00312 DATA  5,212,169,165,141,6,212,169                  <135>
00314 DATA  33,141,4,212,169,7,141,1                     <051>
00316 DATA  212,169,5,141,0,212,160,255                  <000>
00318 DATA  32,9,179,169,32,141,4,212                    <087>
00320 DATA  169,0,141,1,212,141,0,212                    <184>
00322 DATA  96,56,32,240,255,138,72,152                  <204>
00324 DATA  72,24,160,6,162,24,32,240                    <214>
00326 DATA  255,160,180,169,10,32,255,177                <041>
00328 DATA  32,18,179,32,228,255,240,251                 <209>
00330 DATA  162,29,169,20,32,210,255,202                 <030>
00332 DATA  208,250,104,168,104,170,24,76                <168>
00334 DATA  240,255,13,13,13,32,32,32                    <144>
00336 DATA  32,32,32,32,32,32,32,77                      <180>
00338 DATA  65,75,73,78,65,32,68,73                      <236>
00340 DATA  76,73,32,69,68,73,84,79                      <112>
00342 DATA  82,85,32,32,32,32,13,13                      <151>
00344 DATA  32,32,32,32,32,32,32,32                      <174>
00346 DATA  32,32,32,32,32,32,32,32                      <176>
00348 DATA  32,32,32,32,32,32,32,32                      <178>
00350 DATA  32,32,32,32,32,32,0,13                       <241>
00352 DATA  13,13,32,32,32,80,82,79                      <109>
00354 DATA  71,82,65,77,32,65,68,73                      <008>
00356 DATA  32,32,58,32,0,13,13,32                       <023>
00358 DATA  32,32,66,65,83,76,65,78                      <071>
00360 DATA  71,73,67,32,65,68,46,58                      <089>
00362 DATA  32,36,0,13,13,32,32,32                       <014>
00364 DATA  66,73,84,73,83,32,65,68                      <193>
00366 DATA  82,69,83,73,32,58,32,36                      <222>
00368 DATA  0,146,5,32,80,82,79,71                       <244>
00370 DATA  82,65,77,32,32,58,32,0                       <031>
00372 DATA  18,32,32,42,42,42,32,32                      <175>
00374 DATA  32,89,65,78,76,73,83,96                      <177>
00376 DATA  86,69,82,73,32,32,32,42                      <229>
00378 DATA  42,42,32,32,146,0,13,13                      <002>
00380 DATA  42,42,42,32,83,79,78,32                      <235>
```

```
00382 DATA  42,42,42,32,0,19,5,32                    <230>
00384 DATA  32,18,68,146,73,83,75,32                 <213>
00386 DATA  86,69,89,65,32,18,84,146                 <094>
00388 DATA  69,89,80,13,0,19,32,32                   <130>
00390 DATA  73,47,79,32,45,32,72,65                  <000>
00392 DATA  84,65,83,73,0,32,209,177
00394 DATA  32,72,178,160,179,169,207,32             <122>
00396 DATA  255,177,32,142,180,133,252,32            <202>
00398 DATA  142,180,133,251,197,97,165,252           <005>
00400 DATA  229,98,144,35,165,251,197,95             <162>
00402 DATA  165,252,229,96,176,25,32,167             <157>
00404 DATA  180,208,20,96,32,167,180,240             <154>
00406 DATA  12,133,249,32,167,180,240,5              <035>
00408 DATA  133,248,76,239,176,104,104,32            <224>
00410 DATA  67,179,76,95,180,32,207,255              <219>
00412 DATA  201,76,208,9,32,209,177,32               <005>
00414 DATA  72,178,76,11,182,201,13,96               <037>
00416 DATA  169,0,133,94,32,95,180,32                <026>
00418 DATA  234,177,32,13,181,36,94,48               <081>
00420 DATA  5,32,228,255,240,251,32,225              <177>
00422 DATA  255,240,38,32,159,178,36,94              <014>
00424 DATA  16,9,32,78,181,32,13,181                 <018>
00426 DATA  32,96,181,32,51,178,32,63                <014>
00428 DATA  178,144,215,160,180,169,40,32            <252>
00430 DATA  255,177,32,228,255,201,13,208            <185>
00432 DATA  249,169,0,133,94,165,97,133              <008>
00434 DATA  251,165,98,133,252,32,224,178            <200>
00436 DATA  76,100,177,165,252,32,78,177             <089>
00438 DATA  165,251,133,255,32,78,177,169            <182>
00440 DATA  32,160,58,32,242,177,160,0               <183>
00442 DATA  32,237,177,177,251,32,78,177             <057>
00444 DATA  200,192,8,144,243,32,237,177             <132>
00446 DATA  36,94,48,3,169,18,44,169                 <173>
00448 DATA  32,32,210,255,32,16,178,165              <218>
00450 DATA  255,32,78,177,169,146,32,210             <198>
00452 DATA  255,76,234,177,169,255,133,184           <034>
00454 DATA  133,185,169,4,133,186,32,192             <170>
00456 DATA  255,162,255,76,201,255,32,204            <044>
00458 DATA  255,169,255,76,195,255,32,95             <200>
00460 DATA  180,169,128,133,94,32,78,181             <063>
00462 DATA  32,72,178,162,36,169,45,32               <208>
00464 DATA  210,255,202,208,250,32,234,177           <170>
00466 DATA  32,234,177,32,96,181,76,193              <086>
00468 DATA  180,32,184,181,166,95,164,96             <036>
00470 DATA  169,97,32,216,255,176,10,32              <000>
00472 DATA  183,255,41,191,208,3,76,251              <007>
00474 DATA  180,169,1,32,195,255,32,104              <167>
00476 DATA  182,160,180,169,79,32,255,177            <071>
00478 DATA  32,249,177,76,251,180,32,104             <159>
00480 DATA  182,169,55,160,180,32,255,177            <252>
00482 DATA  32,249,177,162,8,201,68,240              <204>
00484 DATA  6,162,1,201,84,208,241,169               <102>
00486 DATA  1,168,32,186,255,160,0,224               <120>
```

```
00488 DATA  1,240,26,169,64,141,32,2                    <234>
00490 DATA  169,58,141,33,2,185,1,2                     <201>
00492 DATA  153,34,2,200,204,0,2,144                    <056>
00494 DATA  244,200,200,208,12,185,1,2                  <056>
00496 DATA  153,32,2,200,204,0,2,208                    <067>
00498 DATA  244,152,162,32,160,2,76,189                 <205>
00500 DATA  255,32,184,181,165,186,201,8                <044>
00502 DATA  144,51,166,185,134,87,169,1                 <189>
00504 DATA  32,195,255,169,96,133,185,32                <172>
00506 DATA  192,255,176,40,165,186,32,180               <252>
00508 DATA  255,165,185,32,150,255,32,165               <125>
00510 DATA  255,133,97,165,144,74,74,176                <158>
00512 DATA  19,32,165,255,133,98,32,171                 <255>
00514 DATA  255,165,87,133,185,169,0,32                 <169>
00516 DATA  213,255,144,3,76,163,181,134                <099>
00518 DATA  95,132,96,165,186,201,1,208                 <112>
00520 DATA  10,173,61,3,133,97,173,62                   <174>
00522 DATA  3,133,98,76,251,180,169,19                  <174>
00524 DATA  32,210,255,162,28,32,237,177                <051>
00526 DATA  202,208,250,96,170,170,170,170              <029>
00528 DATA  0,120,160,0,185,0,40,153                    <037>
00530 DATA  0,8,136,208,247,238,182,46                  <047>
00532 DATA  238,185,46,173,182,46,201,47                <036>
00534 DATA  208,232,169,14,133,46,133,48                <246>
00536 DATA  133,50,169,177,133,45,133,47                <064>
00538 DATA  133,49,169,1,133,198,169,13                 <112>
00540 DATA  141,119,2,88,96,0                           <106>
```

PROGRAM : BDE 0801 0968

```
0801 : 0D 08 C2 07 9E 32 30 36  4C
0809 : 33 3A A2 00 00 00 A9 00  A9
0811 : 85 FE A2 01 BD 64 09 85  0C
0819 : FF A0 00 B1 FE 91 FE 88  28
0821 : D0 F9 E6 FF A5 FF DD 66  46
0829 : 09 D0 EE CA 10 E6 A9 74  77
0831 : A0 08 85 5F 84 60 A9 EC  EE
0839 : A0 08 85 5A 84 5B A9 D8  05
0841 : A0 E4 85 58 84 59 20 BF  D3
0849 : A3 A9 EC A0 08 85 5F 84  43
0851 : 60 A9 64 A0 09 85 5A 84  E2
0859 : 5B A9 37 A0 E4 85 58 84  50
0861 : 59 20 BF A3 A9 35 85 01  8B
0869 : A9 60 8D 31 A5 A9 E4 8D  22
0871 : 32 A5 60 A0 02 A9 00 AA  65
0879 : 85 FE B1 5F F0 28 C9 20  8D
0881 : D0 03 C8 D0 F5 85 FF 8A  C0
0889 : 29 07 AA F0 0E 48 A5 FF  B8
0891 : 18 2A 69 00 CA D0 F9 85  3F
0899 : FF 68 AA E8 A5 FF 18 65  19
08A1 : FE 85 FE 4C 6F E4 C0 04  D4
```

```
08A9 : 30 DB C6 D6 A5 D6 48 A2  CB
08B1 : 03 A9 20 9D 01 04 BD D4  15
08B9 : E4 20 D2 FF D0 0C 00 5C  88
08C1 : 48 20 C9 FF AA 68 90 01  BE
08C9 : 8A 60 CA 10 E4 A6 FE A9  0B
08D1 : 00 20 CD BD A9 3E 20 D2  BF
08D9 : FF 68 85 D6 20 6C E5 A9  99
08E1 : 8D 20 D2 FF 4C BF E3 09  97
08E9 : 3C 12 13 A9 3A 20 D2 FF  18
08F1 : A9 20 20 D2 FF A9 00 85  65
08F9 : FB A0 04 88 F0 1F 20 CF  7F
0901 : FF C9 0D F0 18 38 E9 30  92
0909 : 48 A2 0A A9 00 18 65 FB  A8
0911 : CA D0 FA 85 FB 68 65 FB  43
0919 : 85 FB 4C CF E3 A9 8D 20  AB
0921 : D2 FF A9 00 8D 05 D4 A9  05
0929 : F8 8D 06 D4 A9 0F 8D 18  7D
0931 : D4 A5 FB C5 FE F0 09 A9  7E
0939 : E8 A2 06 A0 81 4C 1A E4  B5
0941 : A9 8A A2 3A A0 21 8D 00  68
0949 : D4 8E 01 D4 8C 04 D4 A2  C1
0951 : 00 A0 00 EA C8 D0 FC E8  D8
0959 : D0 F9 8E 18 D4 8E 04 D4  48
0961 : 4C 80 A4 A0 E0 C0 00 E0  00
```

Çarkı Felek

Televizyonda yayımlanan Çarkı Felek yarışma programının Commodore 64 için yazılmış halidir. Açıklamaların tümü programın içinde bulunmaktadır.

Eraydın Akkaya

```
00001 REM  ********************************      <051>
00002 REM  ***  C A R K I    F E L E K  ***      <032>
00003 REM  **    PRG.: ERAYDIN AKKAYA     **      <215>
00004 REM  *** SILE/IST.TEL:9.1992.1706 ***      <095>
00005 REM  ********************************      <055>
00006 :                                          <238>
```

```
00007 POKE 53280,0:POKE 53281,15:PRINT "<CLR>":CLR  <099>
00008 POKE 808,239:POKE 657,128                     <255>
00009 SS=54272:YL=750:B0=1000:B1=1500:B2=2000       <071>
00010 DIM E$(24),F$(24),I$(24),R$(25),Z$(26),R(25),
      S(26)                                         <201>
00011 C1$="AEIOU"                                   <065>
00012 C2$="BCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZ"                   <177>
00013 F$(0)="<HOME><DOWN>":I$(0)=" "                <119>
00014 E$(0)="<RIGHT>":CR$=C1$+" "                   <244>
00015 FOR I=1 TO 24                                 <038>
00016 F$(I)=F$(I-1)+"<DOWN>"                        <091>
00017 E$(I)=E$(I-1)+"<RIGHT>"                       <111>
00018 I$(I)=I$(I-1)+" "                             <006>
00019 NEXT                                          <029>
00020 FOR I=1 TO 39                                 <176>
00021 AA$=AA$+" "                                   <190>
00022 NEXT                                          <032>
00023 A$(0)=AA$                                     <187>
00024 FOR I=1 TO 4                                  <252>
00025 A$(I)=AA$+A$(I-1)                             <044>
00026 NEXT                                          <036>
00027 Y$=F$(10)+"<RIGHT><3SPACE><RIGHT><10SPACE><RI
      GHT><3SPACE><RIGHT>"                          <054>
00028 PRINT F$(3);TAB(15);"<CTRL-1>C A R K I":PRINT
                                                    <173>
00029 PRINT TAB(16)"F E L E K"                      <247>
00030 PRINT F$(12);TAB(7);"<CTRL-7>L□□□□□□□□□□□□□□□□□□
      □□□□□□□□□□I"                                 <060>
00031 PRINT TAB(7)"E<2SPACE><C=1>PRG.: ERAYDIN AKKA
      YA<2SPACE><CTRL-7>E"                          <155>
00032 PRINT TAB(7)"E <C=1>SILE/IST. & MAYIS/1992 <C
      TRL-7>E"                                      <228>
00033 PRINT TAB(7)"E<4SPACE><CTRL-2>TEL: 9.1992.170
      6<4SPACE><CTRL-7>E"                           <102>
00034 PRINT TAB(7)"J□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□K"<042>
00035 PRINT TAB(9)" <2DOWN><CTRL-6>SPACE TUSUNA BAS
      INIZ!"                                        <202>
00036 Z1$="<CTRL-3>QQ<CTRL-8>Q<CTRL-3>QQ<CTRL-8>Q<C
      TRL-3>QQ<CTRL-8>Q<CTRL-3>QQ<CTRL-8>Q<CTRL-3>Q
      Q<DOWN><LEFT><CTRL-8>Q<DOWN><LEFT><CTRL-3>Q<D
      OWN><LEFT>Q<DOWN><LEFT><CTRL-8>Q<DOWN><LEFT><
      CTRL-3>Q<DOWN><LEFT>Q<DOWN><LEFT><CTRL-8>Q<DO
      WN><LEFT>"                                    <185>
00037 Z1$=Z1$+"<CTRL-3>Q<2LEFT>Q<2LEFT><CTRL-8>Q<2L
      EFT><CTRL-3>Q<2LEFT>Q<2LEFT><CTRL-8>Q<2LEFT><
      CTRL-3>Q<2LEFT>Q<2LEFT><CTRL-8>Q<2LEFT><CTRL-
      3>Q<2LEFT>Q<2LEFT><CTRL-8>Q<2LEFT><CTRL-3>Q<2
      LEFT>Q"                                       <065>
00038 Z1$=Z1$+"<LEFT><UP><CTRL-8>Q<LEFT><UP><CTRL-3
      >Q<LEFT><UP>Q<LEFT><UP><CTRL-8>Q<LEFT><UP><CT
      RL-3>Q<LEFT><UP>Q<LEFT><UP><CTRL-8>Q<LEFT><UP
      >"                                            <111>
00039 Z2$="<CTRL-3>Q<CTRL-8>Q<CTRL-3>QQ<CTRL-8>Q<CT
```

```
      RL-3>■■<CTRL-8>■<CTRL-3>■■<CTRL-8>■<CTRL-3>■■
      <CTRL-8>■<DOWN><LEFT><CTRL-3>■<DOWN><LEFT>■<D
      OWN><LEFT><CTRL-8>■<DOWN><LEFT><CTRL-3>■<DOWN
      ><LEFT>■<DOWN><LEFT><CTRL-8>■<DOWN><LEFT><CTR
      L-3>■<DOWN><LEFT>"                                    <093>
00040 Z2$=Z2$+"■<2LEFT><CTRL-8>■<2LEFT><CTRL-3>■<2L
      EFT>■<2LEFT><CTRL-8>■<2LEFT><CTRL-3>■<2LEFT>■
      <2LEFT><CTRL-8>■<2LEFT><CTRL-3>■<2LEFT>■<2LEF
      T><CTRL-8>■<2LEFT><CTRL-3>■<2LEFT>■<2LEFT><CT
      RL-8>■"                                               <134>
00041 Z2$=Z2$+"<LEFT><UP><CTRL-3>■<LEFT><UP>■<LEFT>
      <UP><CTRL-8>■<LEFT><UP><CTRL-3>■<LEFT><UP>■<L
      EFT><UP><CTRL-8>■<LEFT><UP><CTRL-3>■<LEFT><UP
      >"                                                    <120>
00042 Z3$="<CTRL-8>■<CTRL-3>■■<CTRL-8>■<CTRL-3>■■<C
      TRL-8>■<CTRL-3>■■<CTRL-8>■<CTRL-3>■■<CTRL-8>■
      <CTRL-3>■<DOWN><LEFT>■<DOWN><LEFT><CTRL-8>■<D
      OWN><LEFT><CTRL-3>■<DOWN><LEFT>■<DOWN><LEFT><
      CTRL-8>■<DOWN><LEFT><CTRL-3>■<DOWN><LEFT>■<DO
      WN><LEFT>"                                            <112>
00043 Z3$=Z3$+"<CTRL-8>■<2LEFT><CTRL-3>■<2LEFT>■<2L
      EFT><CTRL-8>■<2LEFT><CTRL-3>■<2LEFT>■<2LEFT><
      CTRL-8>■<2LEFT><CTRL-3>■<2LEFT>■<2LEFT><CTRL-
      8>■<2LEFT><CTRL-3>■<2LEFT>■<2LEFT><CTRL-8>■<2
      LEFT><CTRL-3>■"                                       <012>
00044 Z3$=Z3$+"<LEFT><UP>■<LEFT><UP><CTRL-8>■<LEFT>
      <UP><CTRL-3>■<LEFT><UP>■<LEFT><UP><CTRL-8>■<L
      EFT><UP><CTRL-3>■<LEFT><UP>■<LEFT><UP>"           <204>
00045 PRINT "<HOME><DOWN><13RIGHT>";                    <087>
00046 PRINT Z1$;:FOR I=1 TO 10:NEXT :PRINT Z2$;:FOR
       I=1 TO 10:NEXT                                   <040>
00047 PRINT Z3$;:FOR I=1 TO 10:NEXT                     <138>
00048 GET A$:IF A$="" THEN 46                           <122>
00049 PRINT "<CLR>":POKE 53281,0:PRINT TAB(9)"<CTRL
      -8>C A R K I<4SPACE>F E L E K"                    <009>
00050 PRINT TAB(9)"<CTRL-6>╤╤╤╤╤╤╤╤╤╤╤╤╤╤╤╤╤╤╤╤";<199>
00051 PRINT TAB(12)"<CTRL-8>BIRINCI BOLUM"              <231>
00052 PRINT "<4SPACE><CTRL-6><DOWN>BU BOLUM UC KISI
       TARAFINDAN OYNANIR.";                            <239>
00053 PRINT " OYUNCULARIN GORMEYECEGI SEKILDE BILGI
      _"                                                <159>
00054 PRINT " SAYARA VERILEN BIR CUMLE <C=6>(BIR ES
      ER ADI"                                           <036>
00055 PRINT " BIR ATASOZU,BIR YER ADI VEYA HERHANGI
      "                                                 <094>
00056 PRINT " BIR IBARE OLABILIR.) <CTRL-6>BILGISAY
      AR TARAFIN";                                      <185>
00057 PRINT " DAN KAPATILARAK EKRANA YAZILACAKTIR..
      "                                                 <251>
00058 PRINT "<4SPACE>OYUNCULAR SOYLEYECEKLERI HARFL
      ERLE                                              <100>
00059 PRINT " IBAREYI ACMAYA VE TAHMINE CALISACAKLA
```

```
      R"                                                  <072>
00060 PRINT " DIR. BU ARA SANSLARINA <C=1>PAS <CTRL
      -6>VEYA <C=1>IFLAS                                  <080>
00061 PRINT " <CTRL-6>CIKMASI MUHTEMELDIR. BU TAKDI
      RDE <C=1>JOKERE";                                   <242>
00062 PRINT " <CTRL-6>SAHIP ISELER OTOMATIK OLARAK
      KULLANABI-";                                        <084>
00063 PRINT " LECEKLERDIR..CUMLEDEKI TUM SESSIZ HAR
      F-";                                                <133>
00064 PRINT " LER ACILDIGI TAKDIRDE <C=1>100 PUANA
      <CTRL-6>SESLI                                       <074>
00065 PRINT " HARF SATIN ALMA VEYA TAHMINDE BULUNMA
                                                          <175>
00066 PRINT " HAKKI DOGACAKTIR.."                         <091>
00067 PRINT "<4SPACE>BIRINCI BOLUMU KAZANAN IKINCI
      BOLU-                                               <140>
00068 PRINT " ME GECMEYE HAK KAZANACAKTIR.."              <077>
00069 PRINT TAB(9);"<DOWN><CTRL-8>HERHANGIBIR TUSA
      BASIN"                                              <191>
00070 POKE 198,0                                          <234>
00071 GET A$:IF A$="" THEN 71                             <176>
00072 PRINT "<CLR>";F$(19);                               <039>
00073 PRINT " EN FAZLA 78 KARAKTERLE CUMLENIZI YAZI
      N<CTRL-2><2SPACE>";                                 <221>
00074 POKE 19,64                                          <240>
00075 INPUT C$:C=LEN(C$):POKE 19,0                        <021>
00076 DIM B$(C+1)                                         <103>
00077 Z=YL:GOSUB 291                                      <037>
00078 P1$="<C=1>UCCRCCCCCCCCCRCCCRCCCCCCI"                <062>
00079 P2$= "B<2SPACE>B<9SPACE>B<CTRL-6>J O<C=1>B<6S
      PACE>B"                                             <025>
00080 P3$= "JCCECCCCCCCCCECCCECCCCCCK"                    <077>
00081 PRINT "<CLR>"                                       <069>
00082 FOR I=1 TO 3                                        <181>
00083 PRINT P1$:PRINT P2$:PRINT P3$                       <194>
00084 NEXT                                                <094>
00085 PRINT "<HOME><DOWN>"                                <167>
00086 FOR I=1 TO 3                                        <185>
00087 PRINT "<CTRL-4><RIGHT>";I:PRINT :PRINT              <028>
00088 NEXT                                                <098>
00089 PRINT F$(0);TAB(26);"<C=6>TAHMININIZ"               <220>
00090 PRINT TAB(26);"ICIN : <RVSON><C=3><2SPACE>*<2
      SPACE>"                                             <032>
00091 PRINT TAB(26);"<DOWN><C=6>PAUSE: <C=7><RVSON>
       F1 <RVSOFF>"                                       <228>
00092 PRINT F$(9);"<CTRL-8>RCCCRCCCCCCCCCCCRCCC<054>
00093 PRINT "B<3SPACE>B<10SPACE>B<3SPACE>B"               <139>
00094 PRINT "ZCCCECCCCCCCCCCCECCCX"                       <108>
00095 PRINT F$(13)                                        <076>
00096 FOR I=1 TO C                                        <203>
00097 B$(I)=MID$(C$,I,1)                                  <216>
00098 IF B$(I)=" " THEN CF=CF+1:PRINT " ";:GOTO 100
                                                          <154>
```

```
00099 PRINT "<C=7><RVSON>M<RVSOFF>";                                    <143>
00100 NEXT                                                              <110>
00101 FOR I=1 TO C                                                      <208>
00102 FOR P=1 TO 6                                                      <131>
00103 IF B$(I)=MID$(CR$,P,1) THEN SL=SL+1                               <152>
00104 NEXT :NEXT                                                        <107>
00105 LS=C-SL:FC=C-CF                                                   <177>
00106 M=1:FOR I=1 TO 3                                                  <209>
00107 PRINT F$(18);"<CTRL-2><LEFT>";I;                                  <203>
00108 INPUT "OYUNCUNUN ADI";OY$(I):AY$(I)=OY$(I)                        <166>
00109 IF OY$(I)="" THEN PRINT "<2UP>":GOTO 107                          <239>
00110 IF LEN(OY$(I))>7 THEN AY$(I)=LEFT$(OY$(I),7)+
      "."                                                               <065>
00111 PRINT F$(18);A$(1);"<CTRL-4><HOME>"                               <200>
00112 FOR K=1 TO M:PRINT :NEXT                                          <089>
00113 PRINT E$(4);AY$(I)                                                <033>
00114 M=M+3:NEXT                                                        <208>
00115 Z=YL:GOSUB 291                                                    <075>
00116 POKE SS+24,15:B=1                                                 <149>
00117 PRINT F$(18);"<RVSON><CTRL-6> CARKIFELEK DONM
      EYE BASLIYOR!! "                                                  <126>
00118 Z=YL:GOSUB 291                                                    <078>
00119 GOSUB 301:GOSUB 315                                               <044>
00120 Z=YL:GOSUB 291                                                    <080>
00121 ZL=1                                                              <149>
00122 PRINT F$(18);AA$:PRINT Y$                                         <046>
00123 IF B>3 THEN B=1                                                   <090>
00124 RK=0                                                              <080>
00125 FOR I=1 TO C                                                      <232>
00126 IF B$(I)="" THEN RK=RK+1                                          <109>
00127 NEXT                                                              <137>
00128 DD=0                                                              <228>
00129 Q$=C2$                                                            <024>
00130 IF RK=LS THEN JK=1:IF FL=0 THEN GOSUB 254                         <151>
00131 ON BGOSUB 246,247,248                                             <107>
00132 PRINT F$(18);                                                     <106>
00133 IF JK THEN PRINT "<CTRL-8>";OY$(B);" <CTRL-2>
      TAHMIN VEYA SESLI HARF: <RVSON> <RVSOFF>":GOT
      O 135                                                             <209>
00134 PRINT "<CTRL-2>SANS TURU<CTRL-8> "OY$(B);" <C
      TRL-2>ICIN";I$(17)                                                <191>
00135 IF ZL THEN GOSUB 301:GOSUB 323:ZL=0                               <192>
00136 Z=B0:GOSUB 291                                                    <108>
00137 IF JKGOTO 164                                                     <137>
00138 FOR I=2 TO 9                                                      <016>
00139 R(I)=I*50:R(I+8)=R(I)                                             <113>
00140 R$(I)=STR$(R(I))                                                  <229>
00141 R$(I+8)=STR$(R(I+8))                                              <073>
00142 NEXT                                                              <152>
00143 R$(18)=" 500 ":R(18)=VAL(R$(18))                                  <005>
00144 R$(19)=" 1000":R(19)=VAL(R$(19))                                  <206>
00145 R$(20)="PAS<2SPACE>":R$(21)="IFLAS"                               <076>
00146 R$(22)="JOKER":R$(23)="PAS<2SPACE>"                               <220>
```

```
00147 R$(24)="IFLAS":R$(25)="JOKER"                                    <018>
00148 GOSUB 301                                                        <140>
00149 FOR A=1 TO 30                                                    <232>
00150 Q=INT((RND(0)*24)+2)                                             <020>
00151 PRINT F$(10);E$(6);R$(Q)                                         <052>
00152 Z=4:GOSUB 308                                                    <188>
00153 PRINT F$(10);E$(6);I$(5)                                         <076>
00154 NEXT                                                             <164>
00155 POKE SS+4,0:PRINT F$(10);E$(6);R$(Q)                             <129>
00156 POKE 198,0                                                       <064>
00157 IF R$(Q)="JOKER" THEN 231                                        <134>
00158 IF R$(Q)="PAS<2SPACE>" AND JO(B)=0 THEN B=B+1
      :Z=B1:GOSUB 291:ZL=1:GOTO 122                                    <048>
00159 IF R$(Q)="PAS<2SPACE>" AND JO(B) THEN JO(B)=J
      O(B)-1:ZL=0:Z=B1:GOSUB 291:GOTO 233                              <140>
00160 IF R$(Q)="IFLAS" AND SY(B) THEN 221                              <135>
00161 IF R$(Q)="IFLAS" AND SY(B)=0GOTO 214                             <008>
00162 Z=YL:GOSUB 291:PRINT F$(18);AA$                                  <044>
00163 PRINT F$(18);"<CTRL-8>";OY$(B);" <CTRL-2>HARF
       SOYLEYINIZ!! -> <RVSON> "                                       <154>
00164 GET A$:IF A$<>"" THEN 167                                        <085>
00165 GOSUB 301:GOSUB 303                                              <080>
00166 Z=YL:GOSUB 291:GOTO 164                                          <180>
00167 IF A$=CHR$(133) THEN GOSUB 299                                   <180>
00168 IF JK THEN IF A$=CHR$(136) THEN B=B+1:Z=250:G
      OSUB 291:GOTO 122                                                <011>
00169 IF A$="*" THEN 271                                               <027>
00170 IF ASC(A$)>90 OR ASC(A$)<65 AND ASC(A$)>57 OR
       ASC(A$)<48 THEN 163                                             <129>
00171 IF JK AND SY(B)<100 THEN 268                                     <183>
00172 PRINT F$(18);:FOR J=1 TO LEN(OY$(B))                             <204>
00173 PRINT "<RIGHT>";                                                 <007>
00174 NEXT                                                             <184>
00175 IF JK THEN PRINT E$(24);:GOTO 177                                <130>
00176 PRINT E$(21);                                                    <074>
00177 PRINT A$:PRINT F$(10);E$(1);A$                                   <231>
00178 IF JK THEN GOSUB 240                                             <234>
00179 IF DDGOTO 243                                                    <081>
00180 C3$=Q$+C1$                                                       <109>
00181 IF JK=1 THEN Q$=C3$:GOTO 185                                     <089>
00182 FOR I=1 TO 5                                                     <026>
00183 IF A$=MID$(C1$,I,1) THEN Z=YL:GOSUB 291:GOTO
      265                                                              <087>
00184 NEXT                                                             <194>
00185 FOR I=1 TO LEN(Q$)                                               <007>
00186 Z$(I)=MID$(Q$,I,1)                                               <201>
00187 IF A$=Z$(I) THEN Z$(I)="":S(I)=S(I)+1                            <158>
00188 NEXT                                                             <198>
00189 FOR I=1 TO C                                                     <040>
00190 IF B$(I)=A$ THEN B$(I)="":CN=CN+1                                <178>
00191 NEXT                                                             <201>
```

```
00192 IF CN=FC THEN 275                                          <004>
00193 FOR I=1 TO LEN(Q$)                                         <015>
00194 IF Z$(I)="" AND S(I)>1GOTO 249                             <062>
00195 NEXT                                                       <205>
00196 S=0                                                        <169>
00197 FOR I=1 TO C                                               <048>
00198 IF MID$(C$,I,1)=A$ THEN S=S+1:S$=STR$(S):PRIN
      T F$(14);TAB(I-1);A$                                       <033>
00199 IF S=0 THEN S$="YOK"                                       <018>
00200 NEXT                                                       <210>
00201 PRINT F$(10);E$(15);S$                                     <219>
00202 IF S=0 AND JK THEN GOSUB 213:Z=B1:GOSUB 291:G
      OSUB 236:GOTO 206                                          <174>
00203 IF S=0 THEN GOSUB 301:GOSUB 311:GOTO 229                   <246>
00204 IF S<>0 AND JK THEN GOSUB 213:GOSUB 236:GOTO
      206                                                        <032>
00205 IF S<>0 THEN SY(B)=SY(B)+S*R(Q):Z=YL:GOSUB 29
      1:GOSUB 236:GOTO 208                                       <064>
00206 IF SY(B)=0GOTO 209                                         <071>
00207 IF SY(B)<100 THEN SY$(B)=" "+STR$(SY(B)):GOTO
       209                                                       <232>
00208 SY$(B)=STR$(SY(B))+" "                                     <156>
00209 IF SY(B)=0 THEN SY$(B)="<5SPACE>"                          <012>
00210 PRINT "<CTRL-2>";SY$(B)                                    <057>
00211 Z=B1:GOSUB 291                                             <215>
00212 PRINT F$(18);AA$:PRINT AA$:GOTO 122                        <250>
00213 SY(B)=SY(B)-100:RETURN                                     <089>
00214 IF JO(B) THEN 218                                          <003>
00215 B=B+1:ZL=1                                                 <156>
00216 Z=B2:GOSUB 291                                             <252>
00217 PRINT F$(18);AA$:GOTO 122                                  <231>
00218 Z=B1:GOSUB 291                                             <222>
00219 JO(B)=JO(B)-1:ZL=0:GOSUB 227                               <098>
00220 Z=B1:GOSUB 291:GOTO 122                                    <020>
00221 IF JO(B) THEN JO(B)=JO(B)-1:SY(B)=0:Z=YL:GOSU
      B 291:ZL=0:GOSUB 227:GOTO 220                              <105>
00222 Z=YL:GOSUB 291                                             <182>
00223 GOSUB 326:ZL=1                                             <199>
00224 Z=YL:GOSUB 291                                             <184>
00225 PRINT Y$:GOSUB 227                                         <182>
00226 SY(B)=0:B=B+1:GOTO 220                                     <192>
00227 PRINT F$(18);AA$:GOSUB 236                                 <124>
00228 PRINT "<3LEFT><CTRL-6>";JO(B);"<RIGHT><5SPACE
      >":RETURN                                                  <230>
00229 Z=B2:GOSUB 291:PRINT F$(18);AA$:ZL=1                       <029>
00230 B=B+1:GOTO 122                                             <170>
00231 JO(B)=JO(B)+1                                              <196>
00232 Z=B0:GOSUB 291                                             <204>
00233 GOSUB 236:PRINT "<3LEFT><CTRL-6>";JO(B);                   <126>
00234 Z=B0:GOSUB 291                                             <206>
00235 GOTO 122                                                   <003>
```

```
00236 FOR K=1 TO B                                                    <231>
00237 PRINT F$(K*3-2);E$(17);                                         <035>
00238 NEXT                                                            <248>
00239 RETURN                                                          <041>
00240 FOR I=1 TO LEN(C2$)                                             <196>
00241 IF A$=MID$(C2$,I,1) THEN DD=1                                   <000>
00242 NEXT :RETURN                                                    <181>
00243 PRINT F$(13);                                                   <217>
00244 PRINT "<RVSON><C=1> SESLI HARF SOYLEYECEKSINI
      Z!! <RVSOFF>";I$(7):GOSUB 301:GOSUB 311                         <165>
00245 Z=B2:GOSUB 291:B=B+1:ZL=1:GOTO 122                              <185>
00246 PRINT "<CTRL-2><HOME><2DOWN><RIGHT>>><3DOWN><
      2LEFT><CTRL-4> 2<2LEFT><3DOWN> 3":RETURN                        <177>
00247 PRINT "<CTRL-4><HOME><2DOWN><RIGHT> 1<3DOWN><
      2LEFT><CTRL-2>>><3DOWN><2LEFT><CTRL-4> 3":RET
      URN                                                             <224>
00248 PRINT "<CTRL-4><HOME><2DOWN><RIGHT> 1<3DOWN><
      2LEFT> 2<3DOWN><2LEFT><CTRL-2>>>":RETURN                        <127>
00249 PRINT F$(18);                                                   <223>
00250 PRINT "<RVSON><CTRL-3> BU HARF DAHA EVVEL SOY
      LENDI.!! <RVSOFF>";I$(4);                                       <100>
00251 GOSUB 301:GOSUB 311                                             <160>
00252 IF JK THEN Z=YL:GOSUB 291:B=B+1:ZL=1:GOTO 122
                                                                      <083>
00253 GOTO 229                                                        <254>
00254 PRINT F$(18);                                                   <228>
00255 PRINT "<CTRL-4><RVSON> CUMLEDE SESSIZ HARF KA
      LMADI!! <RVSOFF>";I$(6)                                         <244>
00256 Z=B2:GOSUB 291                                                  <038>
00257 PRINT F$(5);TAB(26);"<C=6>SESLI HARF"                           <055>
00258 PRINT TAB(26);"SATIN ALINIZ"                                    <151>
00259 PRINT TAB(26);"VEYA TAHMINDE"                                   <233>
00260 PRINT TAB(26);"BULUNUNUZ."                                      <034>
00261 PRINT :PRINT TAB(26)"PAS GECMEK"                                <206>
00262 PRINT TAB(26);"ICIN : <RVSON><C=1> F7 <RVSOFF
      >"                                                              <228>
00263 PRINT F$(18);AA$                                                <064>
00264 FL=1:RETURN                                                     <171>
00265 PRINT F$(18);                                                   <241>
00266 PRINT "<RVSON><CTRL-6> SESSIZ HARF SOYLEYECEK
      SINIZ!! <RVSOFF>";I$(4)                                         <010>
00267 GOTO 251                                                        <061>
00268 PRINT F$(18);                                                   <244>
00269 PRINT "<RVSON><CTRL-8> PUANINIZ YOK.HARF ISTE
      YEMEZSINIZ!! <RVSOFF>"                                          <049>
00270 GOSUB 301:GOSUB 311:GOTO 215                                    <074>
00271 PRINT F$(18);AA$;AA$:PRINT F$(18);"<CTRL-2>CU
      MLEYI YAZIN"                                                    <004>
00272 POKE 19,64:INPUT J$:POKE 19,0                                   <080>
00273 IF J$=C$GOTO 275                                                <127>
00274 IF J$<>C$GOTO 285                                               <108>
00275 GOSUB 296:GOSUB 293:PRINT Y$                                    <151>
00276 Z=YL:GOSUB 291                                                  <238>
```

```
00277 PRINT F$(18);A$(3)                                          <085>
00278 IF SY(B)<500 THEN SY(B)=500:SY$(B)=STR$(SY(B)
      )                                                           <127>
00279 GOSUB 236                                                   <217>
00280 PRINT SY$(B)                                                <135>
00281 Z=YL:GOSUB 291                                              <243>
00282 PRINT F$(18);"<CTRL-8>OYUNU<C=1>";SY$(B);"<CT
      RL-8> PUANLA<C=1> ";OY$(B);" <CTRL-8>KAZANDI.
      "                                                           <069>
00283 FOR P=1 TO 2:Z=B2:GOSUB 291:NEXT                            <127>
00284 GOTO 334                                                    <150>
00285 PRINT F$(18);AA$:PRINT AA$ ,                                <044>
00286 PRINT F$(18);"<RVSON><CTRL-6> CUMLE BU DEGIL!
      !. "                                                        <241>
00287 Z=B2:GOSUB 291                                              <069>
00288 PRINT F$(18);AA$;AA$                                        <216>
00289 ZL=1:PRINT Y$                                               <058>
00290 B=B+1:GOTO 122                                              <232>
00291 FOR I=0 TO Z:NEXT                                           <059>
00292 RETURN                                                      <096>
00293 Z=B0:GOSUB 291                                              <011>
00294 PRINT F$(14);C$;                                            <237>
00295 RETURN                                                      <099>
00296 PRINT F$(18);"<2UP>";AA$:PRINT AA$                          <113>
00297 Z=YL:GOSUB 291                                              <003>
00298 RETURN                                                      <102>
00299 GET A$:IF A$<>CHR$(133) THEN 299                            <000>
00300 RETURN                                                      <104>
00301 FOR I=SS TO SS+23:POKE I,0:NEXT                             <249>
00302 RETURN                                                      <106>
00303 POKE SS+6,192:POKE SS+1,50                                  <124>
00304 POKE SS+4,17                                                <118>
00305 FOR G=1 TO 14:NEXT                                          <055>
00306 POKE SS+4,16                                                <118>
00307 RETURN                                                      <111>
00308 POKE SS,31:POKE SS+1,31:POKE SS+4,129                       <211>
00309 GOSUB 291:POKE SS+4,128                                     <228>
00310 RETURN                                                      <114>
00311 POKE SS+4,0:POKE SS+2,0:POKE SS+3,8:POKE SS+5
      ,0:POKE SS+6,240                                            <098>
00312 POKE SS+4,33:POKE SS+1,5:POKE SS,24                         <046>
00313 FOR G=1 TO 400:NEXT :POKE SS+4,32                           <043>
00314 RETURN                                                      <118>
00315 POKE SS+5,8:POKE SS+6,255:POKE SS+4,21                      <029>
00316 FOR Z=1 TO 4:F1=20                                          <242>
00317 FOR Y=1 TO 3:F2=100                                         <106>
00318 POKE SS+1,F1                                                <204>
00319 FOR X=1 TO 5:POKE SS+15,F2                                  <074>
00320 F1=F1*1.05:F2=F2*1                                          <164>
00321 NEXT :NEXT :NEXT :POKE SS+6,15                              <247>
00322 RETURN                                                      <126>
00323 POKE SS+1,135:POKE SS+5,11                                  <075>
```

```
00324 POKE SS+6,9:POKE SS+15,60:POKE SS+4,21          <146>
00325 RETURN                                           <129>
00326 GOSUB 301:POKE SS+5,88:POKE SS+6,235             <250>
00327 RESTORE                                          <123>
00328 READ YU,AL,BE                                    <071>
00329 IF BE<F THEN 333                                 <030>
00330 POKE SS+1,YU:POKE SS,AL:POKE SS+4,33             <031>
00331 FOR I=1 TO BE+25:NEXT                            <054>
00332 POKE SS+4,32:GOTO 328                            <069>
00333 RETURN                                           <137>
00334 PRINT "<CLR>":PRINT TAB(9)"<DOWN><CTRL-8>C A
      R K I<3SPACE>F E L E K                           <206>
00335 PRINT TAB(9)"<CTRL-6>┬┬┬┬┬┬┬┬┬┬┬┬┬┬┬┬┬┬┬┬┬┬<046>
00336 PRINT TAB(11)"<CTRL-8>= IKINCI BOLUM ="          <143>
00337 PRINT "<CTRL-6><3DOWN><4SPACE>BU BOLUMDE BILG
      ISAYARA VERILECEK                                <128>
00338 PRINT " OLAN KELIME,HARFLERI KAPATILARAK EKRA
      NA";                                             <043>
00339 PRINT " YAZILACAKTIR.                            <143>
00340 PRINT "<4SPACE>OYUNCU, <C=1>1 SESLI <CTRL-6>V
      E <C=1>5 SESSIZ <CTRL-6>HARF                     <132>
00341 PRINT " SOYLEYECEK,BU HARFLER SAYET KELIMEDE     <081>
00342 PRINT " VARSA ACILACAKTIR.                       <155>
00343 PRINT "<4SPACE>BU HARFLERIN YARDIMIYLA KELIME
      NIN                                              <183>
00344 PRINT " NE OLDUGU <C=1>20 SANIYE <CTRL-6>ICIN
      DE TAHMINE                                       <051>
00345 PRINT " CALISILACAKTIR.                          <002>
00346 PRINT "<C=7><4DOWN><5SPACE><RVSON><2SPACE>HAZ
      IRSANIZ BIR TUSA BASIN "                         <223>
00347 GET A$:IF A$="" THEN 347                         <162>
00348 PRINT "<CLR><CTRL-8>":PRINT F$(18);              <125>
00349 PRINT OY$(B);" ICIN BIR KELIME YAZIN<CTRL-2>"
                                                       <197>
00350 POKE 19,64:INPUT C$:POKE 19,0                    <130>
00351 C=LEN(C$):DIM C$(C)                              <162>
00352 Z=YL:GOSUB 291                                   <058>
00353 PRINT F$(12);                                    <070>
00354 FOR I=1 TO C                                     <207>
00355 IF MID$(C$,I,1)=" " THEN PRINT " ";:GOTO 357     <025>
00356 PRINT "<RVSON><C=7>▔<RVSOFF>";                   <027>
00357 NEXT                                             <113>
00358 PRINT F$(18);AA$:PRINT AA$                       <117>
00359 Z=YL:GOSUB 291                                   <065>
00360 POKE 646,7:PRINT F$(18);                         <084>
00361 PRINT OY$(B);", 5 SESSIZ HARF LUTFEN!!<CTRL-2
      >":PRINT                                         <129>
00362 L$=""                                            <181>
00363 FOR I=1 TO 5                                     <209>
00364 GET A$:IF A$="" THEN 364                         <178>
00365 FOR P=1 TO 21                                    <187>
00366 IF A$=MID$(C2$,P,1) THEN 369                     <182>
00367 NEXT                                             <123>
```

```
00368 GOTO 364                                                    <026>
00369 PRINT A$;:L$=L$+A$                                          <246>
00370 NEXT I                                                      <200>
00371 Z=YL:GOSUB 291                                              <077>
00372 PRINT F$(18);AA$                                            <173>
00373 PRINT F$(18);                                               <093>
00374 PRINT "<CTRL-8>SIMDI DE 1 SESLI HARF!!<CTRL-2
      >":PRINT                                                    <141>
00375 GET A$:IF A$="" THEN 375                                    <125>
00376 FOR I=1 TO 5                                                <222>
00377 IF A$<>MID$(C1$,I,1) THEN 380                               <101>
00378 PRINT E$(5);A$                                              <129>
00379 L$=L$+A$:GOTO 382                                           <100>
00380 NEXT                                                        <136>
00381 GOTO 375                                                    <087>
00382 Z=YL:GOSUB 291                                              <088>
00383 L=LEN(L$)                                                   <214>
00384 FOR I=1 TO L                                                <114>
00385 L$(I)=MID$(L$,I,1)                                          <070>
00386 NEXT                                                        <142>
00387 FOR I=1 TO C                                                <240>
00388 C$(I)=MID$(C$,I,1)                                          <001>
00389 NEXT                                                        <145>
00390 FOR I=1 TO 6                                                <109>
00391 FOR P=1 TO C                                                <044>
00392 IF L$(I)=MID$(C$,P,1) THEN 395                              <044>
00393 NEXT                                                        <149>
00394 GOTO 397                                                    <196>
00395 PRINT F$(12);TAB(P-1);C$(P)                                 <134>
00396 C$(P)="":GOTO 393                                           <171>
00397 NEXT                                                        <153>
00398 Z=YL:GOSUB 291                                              <104>
00399 PRINT F$(18);AA$:PRINT AA$:PRINT AA$                        <151>
00400 PRINT F$(5);"<C=6>KELIMEYI TAHMIN                           <134>
00401 PRINT "EDERSENIZ <C=3><RVSON> * "                           <242>
00402 PRINT "<C=6>TUSUNA BASIN"                                   <077>
00403 PRINT :PRINT :PRINT TAB(21);"<CTRL-8>UCCCCCI"               <008>
00404 PRINT TAB(21);"B <CTRL-2>00 <CTRL-8>B"                      <028>
00405 PRINT TAB(21);"JCCCCCK"                                     <229>
00406 PRINT F$(18);                                               <126>
00407 PRINT "AHMET HAZIRSANIZ BIR TUSA BASIN!"                    <178>
00408 GET A$:IF A$="" THEN 408                                    <127>
00409 PRINT F$(18);AA$                                            <210>
00410 ZA=21:PRINT F$(18);AA$:PRINT AA$                            <039>
00411 GET A$:IF A$="*" THEN 423                                   <009>
00412 ZA=ZA-1:IF ZA=0 THEN GOSUB 301:GOSUB 323:GOTO
       417                                                        <118>
00413 PRINT "<CTRL-2>";F$(11);TAB((ZA>9)+23);ZA                   <218>
00414 GOSUB 301:GOSUB 303                                         <075>
00415 Z=YL:GOSUB 291                                              <121>
00416 GOTO 411                                                    <162>
00417 PRINT F$(11);TAB(22);"<CTRL-2> 00 <CTRL-8>"                 <134>
```

```
00418 Z=YL:GOSUB 291                                                    <124>
00419 PRINT F$(18);                                                     <139>
00420 PRINT "<RVSON><C=1> 20 SANIYE DOLDU.BULAMADIN
      IZ!! <CTRL-8>"                                                    <189>
00421 PRINT :PRINT "KELIME : <RVSON><CTRL-6> ";C$;"
       <RVSOFF><CTRL-8> IDI.."                                          <243>
00422 GOTO 433                                                          <008>
00423 PRINT F$(18);AA$                                                  <224>
00424 PRINT F$(18);"<CTRL-8>YAZINIZ ->: <CTRL-2>";                      <108>
00425 POKE 19,64:INPUT J$:POKE 19,0                                     <233>
00426 IF C$=J$ THEN 431                                                 <148>
00427 Z=YL:GOSUB 291                                                    <133>
00428 PRINT F$(18);"<C=1><RVSON> KELIME BU DEGIL!!
      <CTRL-8><RVSOFF>";I$(18)                                          <052>
00429 Z=B2:GOSUB 291                                                    <211>
00430 PRINT F$(18);AA$:GOTO 411                                         <061>
00431 PRINT F$(18);                                                     <151>
00432 PRINT "<CTRL-8>BRAVO!! IYI TAHMIN ETTINIZ..":
      GOTO 421                                                          <207>
00433 PRINT "<HOME>RUN":POKE 631,19:POKE 198,1:END                      <206>
00436 DATA 33,135,100,35,134,20,0,0,0,35,134,20,0,0
      ,0,35,134,20,0,0,0                                                <003>
00437 DATA 35,134,20,0,0,0,33,135,20,0,0,0,35,134,2
      0,0,0,0,39,223,170,0,0,0                                          <236>
00438 DATA 35,134,20,0,0,0,33,135,20,0,0,0,28,49,20
      ,0,0,0,33,135,20,0,0,0                                            <174>
00439 DATA 28,49,140,0,0,0,26,156,20,0,0,0,26,156,3
      50,0,0,0                                                          <192>
00440 DATA -1,-1,-1                                                     <246>
```

Function Keys

Hakan Arıbaş

Bilindiği gibi C-64'te sekiz tane fonksiyon tuşu olmasına rağmen, bu tuşlar herhangi bir işlem için programlanmamıştır. Bu program bu tuşların dördüne yeni işlevler yükler:

F1: Hafızadaki programı silmeden diskin directory'sini gösterir. Herhangi bir tuşa basarak gösterimi durdurur, tekrar basarak devam edebilirsiniz.

F3: RUN komtunu verir.

F4: LIST komutunu verir.

F7: Bilgisayarı reset eder.

RUN/STOP-RESTORE yapıldığında program devre dışı kalır. Tekrar çalıştırmak için SYS49152 komutunu vermelisiniz.

```
 PROGRAM  : FUNCTION KEYS   0801 0A64
-------------------------------------

0801 : 20 08 C8 07 9E 32 30 38  E5
0809 : 32 3A 8F 20 46 55 4E 43  0F
0811 : 54 49 4F 4E 20 4B 45 59  CC
0819 : 53 20 56 31 2E 30 00 00  9D
0821 : 00 A2 00 BD 45 08 9D 00  35
0829 : C0 E8 D0 F7 EE 26 08 EE  AE
0831 : 29 08 AE 26 08 E0 0B D0  24
0839 : E8 A2 00 8E 01 08 8E 02  D3
0841 : 08 4C 00 C0 A2 06 A0 01  66
0849 : 8E 20 D0 8E 21 D0 8C 86  C5
0851 : 02 A2 00 BD 19 C1 C9 40  A3
0859 : F0 0B 86 FB 20 D2 FF A6  D6
0861 : FB E8 4C 0F C0 A2 2C A0  D8
0869 : C0 8E 8F 02 8C 90 02 60  AB
0871 : A6 C5 E0 40 D0 07 A2 01  0C
0879 : 86 FE 4C 48 EB E0 04 F0  52
0881 : 54 E0 05 F0 0B E0 06 F0  56
0889 : 2F E0 03 F0 3E 4C 48 EB  46
0891 : 20 52 C0 4C 62 C0 A6 FE  59
0899 : E0 00 F0 05 A2 00 86 FE  98
08A1 : 60 68 68 4C 48 EB A2 00  47
08A9 : BD E7 C1 9D 77 02 E8 E0  6B
08B1 : 05 D0 F5 86 C6 4C 48 EB  34
08B9 : 20 52 C0 A2 00 BD EC C1  AC
08C1 : 9D 77 02 E8 E0 06 D0 F5  25
08C9 : 4C 6F C0 20 52 C0 A2 01  B9
```

```
08D1 : 86 CC 4C FF FC 20 52 C0  6C
08D9 : A2 01 86 CC 20 A3 C0 A9  AC
08E1 : 8D 20 D2 FF 4C 74 A4 A9  81
08E9 : 01 A2 08 A0 00 20 BA FF  3D
08F1 : A9 02 A2 17 A0 C1 20 BD  3B
08F9 : FF 20 C0 FF A2 01 20 C6  79
0901 : FF 20 03 C1 20 11 C1 F0  7D
0909 : 35 A5 C6 F0 13 A9 00 85  6A
0911 : C6 AD 77 02 C9 03 F0 26  91
0919 : A5 C6 F0 FC A9 00 85 C6  3B
0921 : A9 0D 20 D2 FF 20 CF FF  F3
0929 : AA 20 CF FF 20 CD BD A9  92
0931 : 20 20 D2 FF 20 CF FF F0  78
0939 : CB 20 D2 FF D0 F6 A9 01  36
0941 : 20 C3 FF 20 CC FF 60 20  D5
0949 : CF FF 85 FB 20 CF FF 05  83
0951 : FB 60 20 11 C1 20 CF FF  03
0959 : 4C CF FF 24 30 93 1D 1D  60
0961 : 1D 1D 1D 1D 1D 1D 1D 1D  61
0969 : 1D 46 55 4E 43 54 49 4F  63
0971 : 4E 20 4B 45 59 53 20 56  A8
0979 : 31 2E 30 13 11 11 11 11  30
0981 : 46 31 20 2E 2E 2E 2E 2E  97
0989 : 20 44 49 53 50 4C 41 59  A7
0991 : 20 54 48 45 20 44 49 53  86
0999 : 4B 20 44 49 52 45 43 54  34
09A1 : 4F 52 59 13 11 11 11 11  D2
09A9 : 11 11 46 33 20 2E 2E 2E  C3
09B1 : 2E 2E 20 45 58 45 43 55  0E
09B9 : 54 45 20 54 48 45 20 42  F6
09C1 : 41 53 49 43 20 50 52 4F  D3
09C9 : 47 52 41 4D 13 11 11 11  53
09D1 : 11 11 11 11 11 46 35 20  2A
09D9 : 2E 2E 2E 2E 2E 20 44 49  F7
09E1 : 53 50 4C 41 59 20 54 48  10
09E9 : 45 20 42 41 53 49 43 20  C4
09F1 : 50 52 4F 47 52 41 4D 13  E2
09F9 : 11 11 11 11 11 11 11 11  F9
0A01 : 11 11 46 37 20 2E 2E 2E  9C
0A09 : 2E 2E 20 52 45 53 45 54  4D
0A11 : 20 54 48 45 20 43 4F 4D  0A
0A19 : 50 55 54 45 52 13 11 11  F6
0A21 : 11 11 11 11 11 11 11 11  21
0A29 : 11 11 40 52 55 4E 3A 0D  E8
0A31 : 4C 49 53 54 3A 0D A0 A0  51
0A39 : 57 52 49 54 54 45 4E 20  7F
0A41 : 42 59 20 48 41 4B 41 4E  51
0A49 : 20 41 52 49 42 41 24 20  C7
0A51 : 2F 20 5B 54 55 52 4B 20  47
0A59 : 53 4F 46 54 57 41 52 45  C3
0A61 : 5D A0 A0 65 5B 85 FF 60  86
```

Sprite-Hires

Ekin Sökmen

Programın başında ilk sprite'in blok numarası soruluyor, daha sonra hires başlangıcı soruluyor (8192,40960). Bu adresten başlayan 96×42 genişliğinde alan sprite datasına aktarılıyor.

Programın sonunda küçük bir animatör var. Bunun yardımıyla sprite'ların görüntüsü alınıp, ekran üzerinde hareket ettirilebilir.

Sola ok: renk seçimi.
E: Yukarı.
D: Aşağı.
S: Sol.
F: Sağ.

```
00001 PRINT "<CLR>EKIN SOFT PRESENTS...(C)1992":PRI
      NT "PRESS <SPACE>"                              <167>
00002 WAIT  197,60                                    <164>
00003 S=200:WE=8192                                   <105>
00004 PRINT "<CLR>":INPUT "BANK";S:INPUT "HIRES BAS
      LANGIC ADRESI";WE:VN=S                          <091>
00005 FOR D=0 TO 3                                    <032>
00006 E=D*3*8:S=200                                   <110>
00010 A=WE+E:T=S+D:B=64*T                             <204>
00014 FOR U=0 TO 1                                    <176>
00015 FOR O=0 TO 7                                    <132>
00020 POKE B,PEEK(A)                                  <113>
00030 FOR I=0 TO 1:B=B+1:A=A+8:POKE B,PEEK(A):NEXT
      I                                               <119>
00040 A=A-15:B=B+1:NEXT O                             <185>
00050 A=A+312:NEXT U                                  <243>
00055 FOR O=0 TO 4                                    <043>
00060 POKE B,PEEK(A)                                  <153>
00070 FOR I=0 TO 1:B=B+1:A=A+8:POKE B,PEEK(A):NEXT
      I                                               <159>
00080 A=A-15:B=B+1:NEXT O                             <225>
00100 V=53248:PRINT "<CLR>BANK:";T                    <049>
00200 POKE V+21,1                                     <091>
00300 POKE 2040,T                                     <028>
00400 POKE V+0,150:POKE V+1,150                       <165>
00500 POKE V+39,7                                     <177>
00600 NEXT D:GH=S+D                                   <055>
00605 FOR D=0 TO 3                                    <124>
00606 E=D*3*8:S=GH                                    <018>
00607 A=8837+E:T=S+D:B=64*T                           <051>
00610 FOR O=0 TO 2                                    <089>
00620 POKE B,PEEK(A)                                  <205>
```

```
00630 FOR I=0 TO 1:B=B+1:A=A+8:POKE B,PEEK(A):NEXT
      I                                                    <211>
00640 A=A-15:B=B+1:NEXT O:A=A+312                          <034>
00650 FOR U=0 TO 1                                         <048>
00660 FOR O=0 TO 7                                         <013>
00670 POKE B,PEEK(A)                                       <255>
00680 FOR I=0 TO 1:B=B+1:A=A+8:POKE B,PEEK(A):NEXT
      I                                                    <005>
00690 A=A-15:B=B+1:NEXT O                                  <071>
00700 A=A+312:NEXT U                                       <129>
00710 FOR O=0 TO 1                                         <060>
00720 POKE B,PEEK(A)                                       <049>
00730 FOR I=0 TO 1:B=B+1:A=A+8:POKE B,PEEK(A):NEXT
      I                                                    <055>
00740 A=A-15:B=B+1:NEXT O                                  <121>
00810 V=53248:PRINT "<CLR>";T                              <021>
00820 POKE V+21,1                                          <205>
00830 POKE 2040,T                                          <050>
00840 POKE V+0,150:POKE V+1,150                            <097>
00850 POKE V+39,7                                          <019>
00860 NEXT D                                               <142>
00900 PRINT "<CLR>":INPUT "SPRITE RENGI";RE                <008>
00910 INPUT "1-BUYUK SPRT./2-KUCUK SPRT.";DI:IF DI>
      2 OR DI<1 THEN GOTO 910                              <231>
00920 IF  DI=1 THEN  Q=48:J=42:WP=255:GOTO 940             <162>
00930 IF DI=2 THEN  Q=24:J=21:WP=0                         <198>
00940 DI=0                                                 <062>
01000 X=30:Y=100                                           <172>
01010 V=53248:L=2040:T=VN                                  <071>
01020 POKE V+21,255:A=X+Q:R=X+Q+Q:P=X+Q+Q+Q:Y1=Y+J         <203>
01030 FOR I=0 TO 7:POKE L+I,T+I:NEXT                       <140>
01040 POKE  V+0,X:POKE  V+1,Y                              <020>
01050 POKE  V+2,A:POKE  V+3,Y                              <242>
01060 POKE  V+4,R:POKE  V+5,Y                              <229>
01070 POKE  V+6,P:POKE  V+7,Y                              <078>
01080 POKE  V+8,X:POKE  V+9,Y1                             <085>
01090 POKE  V+10,A:POKE  V+11,Y1                           <254>
01100 POKE  V+12,R:POKE  V+13,Y1                           <025>
01110 POKE  V+14,P:POKE  V+15,Y1                           <035>
01120 FOR I=0 TO 7:POKE V+39+I,RE:NEXT                     <074>
01130 POKE V+23,WP:POKE V+29,WP                            <236>
01140 PRINT "<CLR>";X;Y                                    <087>
01150 GET RR$:IF RR$="" THEN GOTO 1150                     <176>
01160 IF RR$="E" THEN Y=Y-1:GOTO 1010                      <042>
01170 IF RR$="D" THEN Y=Y+1:GOTO 1010                      <243>
01180 IF RR$="S" THEN X=X-1:GOTO 1010                      <036>
01190 IF RR$="F" THEN X=X+1:GOTO 1010                      <225>
01195 IF RR$="_" THEN GOTO 900                             <011>
01200 GOTO 1150                                            <044>
01210 PRINT "<CLR>"                                        <182>
```

Türkpacker

Hakan Arıbaş

Commodore 64 için makine dilinde yazılmış bir utility programıdır. Programı çalıştırmak için yükleyip RUN yazmanız yeterlidir. Bu program ile BASIC programlarınızın listesini koruyabilirsiniz. Bu program ile paketlediğinizde BASIC programlarınız tek satırlık bir halde görünecektir. Bu satır çalıştırılarak BASIC program açılır ve çalışmaya başlar. Böylece programınızı korumak için yazmış olduğunuz, RUN/STOP-RESTORE tuşunu engelleme gibi işlemlere yarayan POKE komutları aktif hale gelmiş olur.

TÜRKPACKER'i çalıştırdığınızda karşınıza bir menü gelir. Bu menüde,

DIRECTORY
BEGIN PACKING
EXIT TURKPACKER V1.0
SAVE THE PACKED PROGRAM

seçenekleri bulunur. Kullanmak istediğiniz seçeneğin baş harfine basarak (örneğin directory için D) o seçeneği aktif hale getirirsiniz. Seçeneklerin tam işlevlerini programı kullanırken kendiniz daha iyi anlayacağınızdan burada açıklamaya gerek görmüyorum. Sadece seçeneklerin anlamlarını yazacağım.

DIRECTORY: Disketin directory'sini gösterir.

BEGIN THE PACKING: İstenilen programı diskten bulup paketler.

SAVE THE PACKED PROGRAM: Paketlenmiş programı aynı isimle diskete kaydeder. Bu yüzden kaydı başka bir diske yapın.

EXIT TURKPACKER: Bilgisayarı reset ederek programdan çıkmanızı sağlar.

```
0801 : 1B 08 C8 07 9E 32 30 37  DE
0809 : 37 3A 8F 20 54 55 52 4B  15
0811 : 20 53 4F 46 54 57 41 52  21
0819 : 45 00 00 00 A2 00 BD 38  F0
```

```
0821 : 08 9D 00 C0 E8 D0 F7 EE  E3
0829 : 21 08 EE 24 08 AD 24 08  1D
0831 : C9 C3 D0 EA 4C 00 C0 A2  7A
0839 : 00 8E 20 D0 8E 21 D0 A0  19
0841 : 01 8C 86 02 A9 93 20 D2  C8
0849 : FF 18 A2 00 A0 0C 20 F0  CA
0851 : FF A2 00 86 FD BD A4 C1  56
0859 : 20 D2 FF A6 FD E8 E0 10  82
0861 : D0 F1 A2 04 A0 00 18 20  FE
0869 : F0 FF A2 00 86 FD BD B4  BA
0871 : C1 20 D2 FF A6 FD E8 E0  B7
0879 : 0B D0 F1 A2 06 A0 00 18  53
0881 : 20 F0 FF A2 00 86 FD BD  15
0889 : BF C1 20 D2 FF A6 FD E8  8A
0891 : E0 13 D0 F1 A2 08 A0 00  5A
0899 : 18 20 F0 FF A2 00 86 FD  3E
08A1 : BD D2 C1 20 D2 FF A6 FD  FF
08A9 : E8 E0 17 D0 F1 A2 0A A0  7F
08B1 : 00 18 20 F0 FF A2 00 86  06
08B9 : FD BD E9 C1 20 D2 FF A6  2D
08C1 : FD E8 E0 19 D0 F1 20 E4  74
08C9 : FF C9 00 F0 F9 C9 44 F0  AC
08D1 : 0F C9 42 F0 0E C9 45 F0  9A
08D9 : 0D C9 53 F0 0C 4C 8F C0  A1
08E1 : 4C 16 C2 4C B5 C0 4C E2  CB
08E9 : FC 4C 74 C1 A9 93 20 D2  BE
08F1 : FF A2 00 86 FD BD 02 C2  6E
08F9 : 20 D2 FF A6 FD E8 E0 14  2A
0901 : D0 F1 A0 00 20 CF FF 99  A6
0909 : A1 C2 C8 C9 0D D0 F5 88  B7
0911 : 84 FE 4C 41 C1 19 08 C8  E6
0919 : 07 9E 32 30 37 36 3A 8F  2F
0921 : 20 54 55 52 4B 20 50 41  84
0929 : 43 4B 45 52 00 00 00 FF  AD
0931 : A2 00 BD 2F 08 9D 00 C0  18
0939 : E8 D0 F7 AD 1B 08 85 FB  3D
0941 : 4C 00 C0 A2 00 BD 64 08  A1
0949 : 9D 01 08 E8 D0 F7 EE 04  16
0951 : C0 EE 07 C0 AC 04 C0 C4  DA
0959 : FB D0 EA A2 00 A0 00 A9  24
0961 : 06 8D 20 D0 A9 0E 8D 20  D1
0969 : D0 C8 D0 F3 E8 D0 F0 20  69
0971 : 5E A6 20 8E A6 4C AE A7  D3
0979 : A2 00 BD DE C0 9D 01 08  73
0981 : E8 D0 F7 A2 08 A9 08 A0  53
0989 : 00 20 BA FF A5 FE A2 A1  68
0991 : A0 C2 20 BD FF A2 64 A0  3A
0999 : 08 A9 00 20 D5 FF 8C 1B  40
09A1 : 08 84 FC 86 FB EE 1B 08  AF
09A9 : 4C 0D C0 AD 01 08 C9 19  0B
09B1 : F0 03 4C 0D C0 A2 08 A9  6C
```

```
09B9 : 08 A0 FF 20 BA FF A5 FE  55
09C1 : A2 A1 A0 C2 20 BD FF A2  E9
09C9 : 01 A0 08 86 FD 84 FE A9  40
09D1 : FD A6 FB A4 FC 20 D8 FF  E9
09D9 : 4C 0D C0 54 55 52 4B 20  BC
09E1 : 50 41 43 4B 45 52 20 56  20
09A9 : 4C 0D C0 AD 01 08 C9 19  0B
09B1 : F0 03 4C 0D C0 A2 08 A9  6C
09B9 : 08 A0 FF 20 BA FF A5 FE  55
09C1 : A2 A1 A0 C2 20 BD FF A2  E9
09C9 : 01 A0 08 86 FD 84 FE A9  40
09D1 : FD A6 FB A4 FC 20 D8 FF  E9
09D9 : 4C 0D C0 54 55 52 4B 20  BC
09E1 : 50 41 43 4B 45 52 20 56  20
09E9 : 31 2E 30 12 44 92 49 52  22
09F1 : 45 43 54 4F 52 59 12 42  94
09F9 : 92 45 47 49 4E 20 54 48  F1
0A01 : 45 20 50 41 43 4B 49 4E  E3
0A09 : 47 12 45 92 58 49 54 20  5E
0A11 : 54 55 52 4B 20 50 41 43  1E
0A19 : 4B 45 52 20 56 31 2E 30  A8
0A21 : 12 53 92 41 56 45 20 54  62
0A29 : 48 45 20 50 41 43 4B 45  0C
0A31 : 44 20 50 52 4F 47 52 41  DF
0A39 : 4D 49 4E 50 55 54 20 50  E2
0A41 : 52 4F 47 52 41 4D 20 4E  F3
0A49 : 41 4D 45 3A 20 20 1C C2  C2
0A51 : 4C 95 C2 A9 93 20 D2 FF  D3
0A59 : A9 01 A2 08 A0 00 20 BA  2C
0A61 : FF A9 02 A2 9F A0 C2 20  54
0A69 : BD FF 20 C0 FF A2 01 20  9F
0A71 : C6 FF 20 81 C2 20 8F C2  60
0A79 : F0 35 A5 C6 F0 13 A9 00  94
0A81 : 85 C6 AD 77 02 C9 03 F0  20
0A89 : 26 A5 C6 F0 FC A9 00 85  7A
0A91 : C6 A9 0D 20 D2 FF 20 CF  C0
0A99 : FF AA 20 CF FF 20 CD BD  A3
0AA1 : A9 20 20 D2 FF 20 CF FF  FD
0AA9 : F0 CB 20 D2 FF D0 F6 A9  97
0AB1 : 01 20 C3 FF 20 CC FF 60  DC
0AB9 : 20 CF FF 85 FB 20 CF FF  71
0AC1 : 05 FB 60 20 8F C2 20 CF  0F
0AC9 : FF 4C CF FF 20 E4 FF C9  9F
0AD1 : 00 F0 F9 4C 0D C0 24 30  19
0AD9 : 54 55 52 4B 20 53 4F 46  3C
0AE1 : 54 57 41 52 45 85 A5 85  9E
```

Commodore

Sorter.O

Geçen ay yazısı çıkan Atölye ve Rom bölümlerin programları.

```
PROGRAM  : SORTER.O          033C 03DC
-----------------------------------------

033C : A5 2F 18 A0 02 71 2F 8D  16
0344 : D9 03 C8 A5 30 71 2F 8D  EC
034C : DA 03 AD D9 03 38 E9 05  F2
0354 : 8D D9 03 B0 03 CE DA 03  BD
035C : A5 2F 18 69 07 85 59 A5  19
0364 : 30 69 00 85 5A A0 00 8C  BD
036C : D8 03 AD D9 03 85 5B AD  91
0374 : DA 03 85 5C A5 5B 38 E9  A7
037C : 05 85 5D AA A5 5C E9 00  D5
0384 : 85 5E A8 8A 20 A2 BB A5  05
038C : 5B A4 5C 20 5B BC 30 12  D5
0394 : A0 04 8C D8 03 B1 5B AA  F5
039C : B1 5D 91 5B 8A 91 5D 88  87
03A4 : 10 F3 A5 5B 38 E9 05 85  75
03AC : 5B B0 02 C6 5C C5 59 D0  B4
03B4 : C3 A5 5C C5 5A D0 BD AD  98
03BC : D8 03 F0 17 A5 59 18 69  8D
03C4 : 05 85 59 90 02 E6 5A CD  51
03CC : D9 03 D0 99 A5 5A CD DA  A8
03D4 : 03 D0 92 60 00 00 00 00  F0
```

PROGRAM : SORTER.B 0801 0873

```
0801 : 08 08 00 00 85 4B 00 13  E6
0809 : 08 01 00 86 20 41 28 4B  A6
0811 : 29 00 2F 08 02 00 81 52  D2
0819 : B2 30 A4 4B 3A 41 28 52  69
0821 : 29 B2 BB 28 54 49 29 AC  25
0829 : 31 30 30 3A 82 00 42 08  07
0831 : 03 00 81 52 B2 30 A4 4B  B5
0839 : 3A 99 41 28 52 29 3A 82  F2
0841 : 00 55 08 04 00 99 22 53  6A
0849 : 49 52 41 4C 41 4E 49 59  F4
0851 : 4F 52 22 00 5E 08 05 00  8C
0859 : 9E 38 32 38 00 71 08 06  5F
0861 : 00 81 52 B2 30 A4 4B 3A  D7
0869 : 99 41 28 52 29 3A 82 00  66
0871 : 00 00 CF 20 FF B1 20 8E  94
```

PROGRAM : INVERT/H/K C000 C09B

```
C000 : A9 00 85 FB AD 88 02 85  BC
C008 : FC 69 02 85 FE A9 E7 85  D2
C010 : FD A0 00 B1 FB 49 80 91  C3
C018 : FB C4 FD F0 08 C8 D0 F3  05
C020 : E6 FC 4C 11 C0 A5 FC C5  72
C028 : FE C5 FE D0 F0 60 AD 15  D5
C030 : C0 C9 09 F0 08 A9 09 8D  42
C038 : 15 C0 4C 00 C0 A9 49 8D  5A
C040 : 15 C0 4C 00 C0 A9 20 85  AD
C048 : FC A9 00 85 FB A0 00 A9  E2
C050 : FF 51 FB 91 FB C8 D0 F7  62
C058 : E6 FC A5 FC C9 40 D0 ED  83
C060 : 60 A9 6D 8D 14 03 A9 C0  23
C068 : 8D 15 03 58 60 AD 8D 02  F9
C070 : C9 04 D0 10 A5 C5 C9 09  33
C078 : F0 0D C9 0E D0 06 20 45  6B
C080 : C0 20 90 C0 4C 31 EA 20  C7
C088 : 2E C0 20 90 C0 4C 31 EA  39
C090 : A2 00 A0 00 C8 D0 FD E8  37
C098 : D0 F8 60 00 00 00 00 00  FD
```

PROGRAM : 3SIN% 0801 08F4

```
0801 : 08 08 0A 00 5F 41 00 1B  C6
0809 : 08 14 00 5F 43 3A 5F 44  13
0811 : 31 31 2C 31 32 2C 31 35  C0
0819 : 3A 00 28 08 1E 00 81 52  EB
0821 : B2 30 A4 31 35 39 00 3F  D6
0829 : 08 28 00 41 B2 31 30 30  43
0831 : AA 39 39 AC BF 28 52 AD  3E
0839 : 38 30 AC FF 29 00 5C 08  C8
0841 : 32 00 42 B2 31 30 30 AA  05
0849 : 39 39 AC BF 28 52 AD 38  7E
0851 : 30 AC FF AA 33 AC FF AD  20
0859 : 32 29 00 79 08 3C 00 43  38
0861 : B2 31 30 30 AA 39 39 AC  71
0869 : BF 28 52 AD 38 30 AC FF  3E
0871 : AB 33 AC FF AD 32 29 00  F2
0879 : 98 08 46 00 5F 45 52 2C  69
0881 : 41 2C 31 3A 3A 5F 45 52  C4
0889 : 2C 42 2C 32 3A 3A 5F 45  A5
0891 : 52 2C 43 2C 33 3A 00 D0  F6
0899 : 08 4B 00 5F 45 41 AD 32  AC
08A1 : 2C 42 AD 32 2C 31 3A 3A  4A
08A9 : 5F 45 33 30 AA 42 AD 32  56
08B1 : 2C 35 30 AA 43 AD 32 2C  9C
08B9 : 32 3A 3A 5F 45 36 30 AA  9F
08C1 : 43 AD 32 2C 31 30 30 AA  98
08C9 : 41 AD 32 2C 33 3A 00 D6  A6
08D1 : 08 50 00 82 00 F2 08 5A  BE
08D9 : 00 97 31 39 38 2C 30 3A  32
08E1 : 92 31 39 33 2C 31 3A 97  C6
08E9 : 31 39 38 2C 30 3A 5F 42  21
08F1 : 00 00 00 D0 D2 60 AE 8D  11
```

```
"PROGRAM ADI : OTEN KAFA

00000 REM  ********************************          <131>
00001 REM  ***  ASTRON REHA,ASTEK MURAT  ***          <074>
00002 REM  ***  MICRO,SERSEM,MR.ICE,MB   ***          <057>
00003 REM  ***     MASTER GRUP CREW      ***          <112>
00004 REM  ***           MERHABA         ***          <096>
00005 REM  ***PINK COMPUTER  ABM COMPUTER***          <046>
00006 REM  ********************************          <137>
01040 OPEN 1,8,15:C$=CHR$(4)+CHR$(30)                 <010>
01050 FOR  I=1 TO 9:FOR J=1 TO 30                     <014>
01060 READ B:A$(I)=A$(I)+CHR$(B):NEXT J,I             <039>
01070 FOR I=1 TO 9                                    <156>
01080 PRINT#1,"M-W"CHR$((I-1)*30)C$A$(I)              <150>
01090 NEXT                                            <084>
01100 PRINT#1,"M-E"CHR$(28)CHR$(4):END                <123>
02030 DATA  166,133,173,,28,105,1,24,41,3,9,4,141,,
      28,164                                          <056>
02070 DATA  134,136,208,253,202,208,235,198,135,208
      ,229,96,32,75,4,234                             <164>
02110 DATA  162,,189,100,4,133,134,189,183,4,133,13
      5,138,72,32,85                                  <155>
02150 DATA  4,104,170,232,224,83,208,3,76,28,4,173,
      ,24,240,226                                     <032>
02190 DATA  169,,141,,28,169,192,141,14,28,96,169,1
      8,133,133,169                                   <078>
02230 DATA 127,141,14,28,96,32,,4,169,1,133,134,169
      ,50,133,135                                     <029>
02270 DATA 32,,4,96                                   <216>
03000 REM  ********************************          <088>
03030 DATA 180,105,120,135,120,135,160,180,220,1,1,
      180,105,120,135,135                             <184>
03070 DATA  145,135,120,1,1,180,105,120,135,120,135
      ,160,180,220,1,1                                <034>
03110 DATA  180,160,120,135,145,160,145,135,1,1,1,1
      ,180,135,1,1                                    <107>
03150 DATA  160,120,1,1,145,145,145,145,160,145,135
      ,1,120,105,1,1                                  <100>
03190 DATA  180,135,1,1,160,120,1,1,145,145,145,145
      ,160,145,135,1                                  <057>
03230 DATA  1,1,1                                     <216>
04000 REM  ********************************          <072>
04030 DATA 50,30,25,20,25,20,20,17,35,255,255,20,30
      ,25,25,25,20                                    <035>
04070 DATA  25,60,255,255,20,30,25,20,25,20,20,17,3
      5,255,255,20                                    <154>
04110 DATA  20,25,25,20,17,20,65,255,255,255,255,50
      ,60,100,100,50                                  <101>
04150 DATA  60,100,100,20,20,20,20,20,20,50,20,20,5
      0,255,255,50                                    <002>
04190 DATA  60,100,100,50,60,100,100,20,20,20,20,20
      ,20,100,255,255                                 <188>
04230 DATA  0,0,0,0,0,0,0,0                           <084>
```

COMMODORE 64 İLE PROGRAM YAZIYOR MUSUNUZ?

PROGRAM DÖKÜM EKİNDE YAYINLANMAYA HAK KAZANAN HER PROGRAMINIZA 30.000 TL. VERİYORUZ.

Yapmanız gereken, programlarınızı bir diskete kaydedip programınızın tam açıklaması ile adresimize yollamak.

Lütfen programlarınızı en ince detayına kadar anlatın ve gerekli birimleri de yazın (disk sürücü, joystick, dataset, v.s.). Programları SIMONS' BASIC ile yazdıysanız açıklamalarda belirtin. Ve tabii adınız, soyadınız, açık adresiniz ve posta kod numaranızı da yazın.

Programlarınızı bekliyoruz.

Adresimiz: **Commodore Dergisi**
Sakız Sok. Berkel Ap.
6/2 81300 KADIKÖY
İSTANBUL

PROGRAM ABONELİĞİ

EĞER Commodore Dergisi Program Döküm eki'nde yayınlanan programları her ay düzenli olarak bir diskette elde etmek istiyorsanız, programları yazmanın derdinden kurtulup düzenli bir arşive sahip olmak istiyorsanız, yıllık program aboneliğimizden yararlanın.

Bir yıl boyunca her ay düzenli olarak Döküm Eki'nde yayınlanan tüm programları içeren bir disket alacaksınız. Eğer ilgileniyorsanız gerekli şartlar için
(9-1) 346 86 48
no'lu telefondan Commodore Dergisi'ni arayın ve en kısa zamanda aboneliğiniz başlasın.